

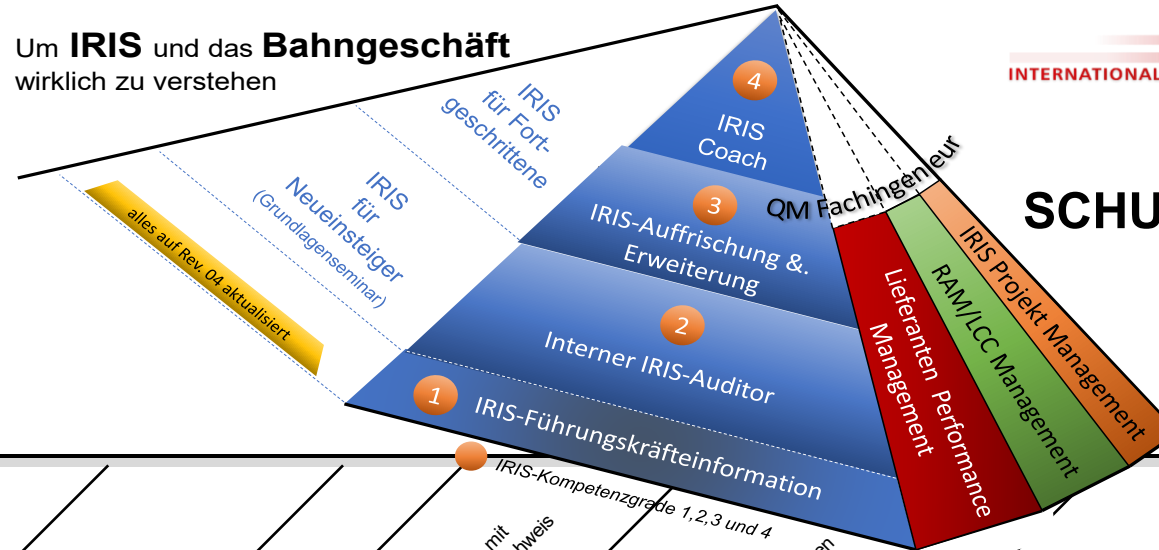
Grundlagen

**ISO 22163:2023**

- + IRIS Assessment Sheet
- + IRIS Certification Performance Assessment: 2023
- + IEC Standards
- + PMI, PRINCE2, iapm

- + bewährte Lösungen der Bahnindust.
- + Erfahrungen aus > 80 Berufsjahren
- + Vorschläge von > 1800 Teilnehmern

Um **IRIS** und das **Bahngeschäft** wirklich zu verstehen



# SCHULUNGSKONZEPT

## 2024

	Zielgruppen	Dauer	Abschlüsse mit Leistungsnachweis	Bemerkungen	Schwerpunkte	
<b>1</b>	IRIS Führungskräfteinformation	Geschäftsleitungen	2 Stunden	-	wird nur Inhaus angeboten	Überblick, Verantwortung der Leitung, Engagement für Verbesserungen, Bereitstellung von Ressourcen
<b>2</b>	Interner IRIS Auditor (IRIS Grundlagen)	alle Prozesseigner, interne Auditoren	5 Tage	Zertifikat interner IRIS Auditor	zum effizienten Kennenlernen des ganzen IRIS-Zertifizierungssystems	ISO 22163 & Zertifizierungsregeln, obligatorische und ausgewählte optionale Anforderungen, alle verpflichtenden Prozesse
<b>3</b>	IRIS Auffrischung + Erweiterung Rev. 4 Update (Aufbaukurs)	alle Prozesseigner, interne Auditoren	2,5 Tage	Zertifikat IRIS Manager	zur Verlängerung abgelaufener Zertifikate + für alle, die noch mehr erreichen wollen	Focus auf Änderungen zwischen IRIS Rev.03 und Rev.04, auf optionalen Anforderungen sowie die Umsetzung der neuen "SILBER & GOLD"-Anforderungen
<b>4</b>	IRIS Coach (höchster Kompetenzgrad)	Leiter QM, IRIS Administratoren	2 Tage	Diplom IRIS Coach	IRIS Auditor oder -Manager Qualifikation muss vorhanden sein	IRIS-Zertifizierungsstrategien & Kostenoptimierung, Guiding + Remote functions + site extentions, IRIS-Bewertungsbogen-> Details zu mehr als 40 Fehlern, Auditorenmanagement
	Lieferanten Performance Management	SQA, Einkaufsleiter, interne Auditoren	4 Tage	Zertifikat Lieferanten Performance Manager	geht über die IRIS Anforderungen weit hinaus, nur für Profis	Beschaffungsstrategien, Lieferantenmanagement, Verbesserungen der Lieferleistungen
	RAM/LCC Management	RAM/LCC Experten, interne Auditoren	4 Tage	Zertifikat RAM/LCC Manager	kürzer als ein Studium, aber für Praktiker genau so gut	Instandhaltungsstrategien, FRACAS, Instandhaltungsplanung und -ausführung, Life Cycle Cost
	IRIS Projekt Management	Projektleiter, PQM, Projekt-Kernteam	4 Tage	Zertifikat IRIS Projektleiter	auch als direkte Vorbereitung zur iapm-Zertifizierung	Projektmanagement richtig verstehen und auch in Kleinunternehmen sinnvoll anwenden
	QM Fachingenieur	Nachwuchsführungskräfte		Diplom QM Fachingenieur		<a href="https://www.cc-rail.info/de/qm-special-engineer/">siehe https://www.cc-rail.info/de/qm-special-engineer/</a>



Die "HOHE SCHULE" lädt ein:



# SCHULUNGSKALENDER 2024

alles entsprechend IRIS Rev. 04 aktualisiert



	Januar	März	Mai	Juni	September	Oktober
<b>Level 2</b> Interner IRIS Auditor (IRIS Grundlagen)	DE 8 - 12 Berlin K248	EN 11 - 22 online C250 (Fernunterricht)			DE 9 - 13 Berlin K255	EN 30.9 - 11 online C257 (Fernunterricht)
<b>Level 3</b> IRIS Auffrischung + Erweiterung (Rev.04 Aufbaukurs)	EN 22 - 26 online C249 (Fernunterricht)			DE 3 - 5 Berlin K254	EN 23 - 25 Berlin C256	DE 29 - 31 Berlin K259
<b>Level 4</b> IRIS Coach (Guru, erster IRIS-Ansprechpartner im Unternehmen)			DE 27 - 29 online K252 (Fernunterricht) EN 29 - 31 online C253 (Fernunterricht)			
<b>RAM/LCC Management</b>			DE 27 - 30 Berlin K251			EN 7 - 10 Berlin C258
<b>Lieferanten Performance Management</b>	nur als in-Haus Schulungen auf Anfrage					
<b>IRIS Projekt Management</b>	nur als in-Haus Schulungen auf Anfrage					

An Präsenzseminaren könnte auf Nachfrage auch online teilgenommen werden (hybrider Unterricht).

Bitte beachtet, dass sich Termine oder Orte ändern können. Auf <https://www.cc-rail.info/de/academy/> findet ihr stets aktuelle Informationen.

Fernunterricht bietet dieselben Informationen wie Präsenzseminare und wird über ZOOM oder TEAMS zeitlich gestreckt angeboten.

Inhouse-Seminare sind in der obigen Tabelle nicht aufgeführt. Mit Hilfe der obigen Kursnummern findet ihr auf o.g. Webpage weitere Informationen, z. B. Seminarinhalte, Preise, Veranstaltungsorte, Anzahl der freien Plätze, Tagesordnung usw.

DE = DEUTSCH  
sprachig

Kursnummer: **K** xyz

EN = ENGLISCH  
sprachig

Course number: **C** xyz



## IRIS Fähigkeiten

IRIS Niveaus

1 2 3 4

IRIS Niveaus	Titel	Seminarname	Schwerpunkte				
1	IRIS Awareness	<b>IRIS Führungskräfteinformation</b> oder jede IRIS-Schulung einer dritten Partei (wie auch immer der Titel lautete)	informativ + allgemein				
2	Internal IRIS Auditor	<b>Interner IRIS Auditor</b> (Grundlagen + alles Wesentliche)	alle obligatorischen und wesentlichen Anforderungen, die für die Zertifizierung erfüllt werden müssen				
3	IRIS Manager (MASTER)	<b>IRIS Auffrischung + Erweiterung</b> (Aufbaukurs)	Fokus auf optionale Anforderungen zur Erreichung des Silber- oder Gold-Levels				
4	IRIS Coach	<b>IRIS Coach</b> (Guru, erster IRIS-Ansprechpartner im Unternehmen)	Fokus auf Zertifizierungsstrategien, Kostenoptimierung, Auditorenmanagement + Korrekturen im Assesement Sheet				
IRIS allgemeine Info	Was ist IRIS?						
	IRIS-Ziele & Organisationsstruktur						
	ISO 22163 Highlights						
	Governance & Führung!						
	Kosten & Vorteile der IRIS-Zertifizierung!						
Zertifizierungsregeln (IRIS Certification Performance Assessment)	Unser Weg zum Erfolg						
	IRIS-Bewertungsmethodik						
	Qualitätsleistungsstufen						
	Knock-out Items						
	IRIS-Bewertungsmethodik						
	Bewertung der Befähiger: IRIS-Bewertungsbogen						
	Bewertung der Prozessleistung (PPE)						
	Bewertung der Kundenwahrnehmungsleistung						
	Bestimmung von Schlüsselkunden durch risikobasiertes Denken						
	Bewertung der Indikatoren für die Kundenwahrnehmung						
	Abgabe von dokumentierten Informationen						
	Anforderungen an KMU						
	Geschäftskategorien und Aktivitäten						
	Prozessanwendung						
	IRIS-Übergang ("switch")						
	<b>IRIS-Zertifizierungsstrategien</b>						
	IRIS-Zertifizierungskostenoptimierung						
	Leit- + Fernfunktionen + Standorterweiterungen						
	IRIS-Bewertungsbogen (Details zu mehr als 40 Fehlern)						
	<b>ISO 22163 Überblick über die Anforderungen an die Eisenbahnindustrie</b>						
Unterschiede zwischen IRIS Rev.03 und 04							
0.3 Prozessansatz							
0.3.2 Plan-Do-Check-Act-Zyklus							
0.3.3 Risikobasiertes Denken							
0.3.3 Klassifizierung von extern bereitgestellten Produkten und Dienstleistungen							
0.3.3 Klassifizierung von externen Anbietern							
0.3.3 Projektklassifizierung							
3 Begriffe und Abkürzungen							
4.1 Stakeholder-Analyse							
4.1.1 Strategischer (jährlicher) Geschäftsplanungszyklus							
4.1.1 Unternehmensplanung							
4.3.1 Geltungsbereich des Qualitätsmanagementsystems							
4.4.3 Qualitätsmanagementsystem und seine Prozesse							
5.2.3 Qualitäts- und Sicherheitspolitiken							
5.3.1 KPIs							
5.3.2 Verantwortlichkeiten und Befugnisse der Prozessverantwortlichen							
6.1.3 Risiko- und Chancenmanagement							
6.1.4 Geschäftskontinuität							
7.1.1.1 Ressourcenplanung, -genehmigung und -kontrolle							
7.1.4 Sicherstellung des Umfelds für den Betrieb der Prozesse							
7.1.5.3 Kalibrierung oder Verifizierung von Überwachungs- und Messmitteln sowie von in speziellen Prozessen verwendeten Werkzeugen							
7.1.6 Organisatorisches Wissen							
7.2.1 Kompetenzmanagement							
7.2.1 technische, soziale und individuelle Kompetenzen							
7.4 Anforderungen an die interne und externe Kommunikation							
7.5.3.3 Kontrolle der dokumentierten Informationen							
7.5 Dokumentationsklassen							
7.5 Archivierung von Unterlagen							
8.1.1.1 Innovationsmanagement							
8.1.1.2 Planung des Transfers von Prozessen							
8.1.2 Angebotsmanagement							
8.1.3.1 Projektleitung							
8.1.3.5 Projektkosten							
8.1.4.1 Konfigurationsmanagement							
8.1.4.2 Änderungsmanagement							
8.2.2.1 Besondere Merkmale							
8.2.5 Anforderungsmanagement für Produkte und Dienstleistungen							
8.3.1 Design und Entwicklung							
8.3.2 Planung von Design und Entwicklung							
8.3.4.1 Design- und Entwicklungsüberprüfungen							



## IRIS Fähigkeiten

IRIS Niveaus

IRIS Niveaus	Titel	Seminarname	Schwerpunkte	1	2	3	4
1	IRIS Awareness	<b>IRIS Führungskräfteinformation</b> oder jede IRIS-Schulung einer dritten Partei (wie auch immer der Titel lautete)	informativ + allgemein				
2	Internal IRIS Auditor	<b>Interner IRIS Auditor</b> (Grundlagen + alles Wesentliche)	alle obligatorischen und wesentlichen Anforderungen, die für die Zertifizierung erfüllt werden müssen	1	2	3	4
3	IRIS Manager (MASTER)	<b>IRIS Auffrischung + Erweiterung</b> (Aufbaukurs)	Fokus auf optionale Anforderungen zur Erreichung des Silber- oder Gold-Levels				
4	IRIS Coach	<b>IRIS Coach</b> (Guru, erster IRIS-Ansprechpartner im Unternehmen)	Fokus auf Zertifizierungsstrategien, Kostenoptimierung, Auditorenmanagement + Korrekturen im Assessment Sheet				
8.3.4.2	Design Review						
8.3.4.5	Entwurfsüberprüfung und Validierungstests						
8.3.5.1	Design- und Entwicklungsergebnisse						
8.4.1.1.1	Extern bereitgestellte Prozesse, Produkte und Dienstleistungen						
8.4.2.2	Wareneingangsprüfung						
8.4.2.3	Lieferantenleistung, Neubewertung und Einstufung						
8.5.1.1.1	Produktion und Dienstleistungserbringung						
8.5	aufgeschobene Arbeit						
8.5	Vermeidung von Engpässen						
8.5	Sonderfreigaben vs. Bauartabweichungen						
8.5.1.3	Management von Speziellen Prozessen						
8.5.5.1	Aktivitäten nach der Auslieferung						
8.6	Freigabe von Produkten und Dienstleistungen						
8.7.3	Kontrolle von nicht konformen Ergebnissen						
8.8.2	RAM-Management						
8.8.3	(Produkt-)Sicherheitsmanagement						
8.8.4	Lebenszyklus-Kostenrechnung						
8.9	Management der Erstmusterprüfung						
8.10	Obsoleszenz-Management						
9.1.1.1	Leistungsindikatoren, inkl. QDC						
9.1.3.1	Analysieren und Auswerten von Informationen und Daten						
9.2.3.1	Management von internen Audits						
9.3	Management-Review						
9.4	Prozess-Review						
Auditor Management	Auditorfähigkeiten						
	Auditorenregister						
	Fachkompetenzen von internen Auditoren						
	Kommunikation und andere soziale und individuelle Kompetenzen						
	Audit-Grundsätze						
10.2.3	Umgang mit Nichtkonformitäten und Korrekturmaßnahmen						
10.3.1	Kontinuierlicher Verbesserungsprozess						

# WORLD STANDARD TIME ZONES

-11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10 +11 +12/-12 -11

